

Universitat d'Andorra

Avís

D'acord amb l'article 13 del decret del 25 d'octubre del 2017, que aprova el reglament de la prova d'accés als estudis d'ensenyament superior per a persones més grans de 25 anys, es fa pública la convocatòria prova d'accés als estudis d'ensenyament superior per a persones més grans de 25 anys.

Requisits i accés

Es poden inscriure a la prova les persones que no compleixin els requisits per accedir a l'ensenyament superior, d'acord amb la normativa vigent, i que tinguin 25 anys o més el dia de celebració de la prova.

Convocatòria i exàmens

La prova s'estructura en dues parts, una part comuna i una part específica, en funció de la branca del coneixement escollida. Cadascuna de les parts té tres exàmens. La part comuna correspon als exàmens de les assignatures de comentari de text, llengua catalana i una llengua estrangera (es pot escollir entre tres opcions). La part específica correspon als exàmens de les dues assignatures obligatòries i una assignatura optativa, totes elles, de la branca de coneixement escollida.

S'especifica, a continuació, la llista d'exàmens de cada branca del coneixement, el percentatge de puntuació i el dia i l'hora dels exàmens.

Part comuna (50%)		
Exàmens	Percentatge de puntuació	Data i hora de l'examen
Comentari de text	70%	Dissabte 11 de maig del 2019 de les 9 a les 11 h
Llengua catalana	15%	Dissabte 11 de maig del 2019 de les 11.15 a les 12.15 h
Llengua estrangera (Anglès, Espanyol o Francès)	15%	Dissabte 11 de maig del 2019 de les 12.30 a les 13.30 h
Part específica branca del coneixement tecnològica (50%)		
Exàmens	Percentatge de puntuació	Data i hora de l'examen
Obligatòries		
Física	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 17.45 a les 19.15 h
Matemàtiques II	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 16.00 a les 17.30 h
Optativa (escollir-ne una)	33,33%	
Filosofia		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 9 a les 10.30 h
Història		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 14.15 a les 15.45 h
Literatura		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 12.30 a les 14 h
Matemàtiques I		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 10.45 a les 12.15 h
Part específica branca del coneixement ciències de la salut		
Exàmens	Percentatge de puntuació	Data i hora de l'examen
Obligatòries		
Física	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 17.45 a les 19.15 h
Matemàtiques I	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 10.45 a les 12.15 h
Optativa (escollir-ne una)	33,33%	
Filosofia		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 9 a les 10.30 h
Història		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 14.15 a les 15.45 h
Literatura		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 12.30 a les 14 h
Matemàtiques II		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 16.00 a les 17.30 h



Part específica branca ciències socials i jurídiques		
Exàmens	Percentatge de puntuació	Data i hora de l'examen
Obligatòries		
Història	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 14.15 a les 15.45 h
Matemàtiques I	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 10.45 a les 12.15 h
Optativa (escollir-ne una)	33,33%	
Filosofia		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 9 a les 10.30 h
Física		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 17.45 a les 19.15 h
Literatura		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 12.30 a les 14 h
Matemàtiques II		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 16.00 a les 17.30 h
Part específica branca del coneixement humanitats		
Exàmens	Percentatge de puntuació	Data i hora de l'examen
Obligatòries		
Història	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 14.15 a les 15.45 h
Literatura	33,33%	Dissabte 18 de maig del 2019 de les 12.30 a les 14 h
Optativa (escollir-ne una)	33,33%	
Filosofia		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 9 a les 10.30 h
Física		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 17.45 a les 19.15 h
Matemàtiques I		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 10.45 a les 12.15 h
Matemàtiques II		Dissabte 18 de maig del 2019 de les 16.00 a les 17.30 h

Tots els exàmens tenen lloc a la Universitat d'Andorra, a la Plaça de la Germandat, núm. 7, AD600 Sant Julià de Lòria.

Els candidats han d'arribar 15 minuts abans de l'inici dels exàmens a la Universitat d'Andorra per comprovar-ne la identitat.

Inscripcions

Els candidats han de fer la inscripció abans del dia 6 de maig del 2019 a la pàgina web de la Universitat d'Andorra (www.uda.ad).

Per formalitzar la inscripció els candidats han de fer el següent:

- a. Emplenar el formulari de preinscripció a la prova que trobaran al web de la Universitat d'Andorra, especificant, a l'apartat d'informació addicional la informació següent:
 - La llengua estrangera de la qual es volen examinar.
 - La branca del coneixement que escullen.
 - La matèria optatives de la branca de la qual es volen examinar.
- b. Presentar a la Universitat d'Andorra la informació següent:
 - Una fotocòpia compulsada del passaport o del document d'identitat (es pot portar el document original i compulsar-lo a la Universitat).
 - El full responsabilitats en l'ús de la infraestructura informàtica i de comunicacions de l'UdA signat
- c. Indicar si per necessitats específiques es requereix l'adaptació de les proves.
- d. Fer efectiu el pagament de 75 euros com a quota de dret d'exàmens. El pagament d'aquesta quota dóna dret al candidat a presentar-se a una única convocatòria.

Avaluació de la prova

El sistema de notació que s'utilitza per expressar els resultats de l'avaluació a la prova correspon a l'escala numèrica de 0 a 10 punts, amb un decimal. S'entén que el candidat supera la prova quan obté, com a mínim, una puntuació de 5 sobre 10 en la mitjana de les dues parts en què es divideix la prova, i ha d'obtenir, com a mínim, una puntuació de 4 sobre 10 a cadascuna de les dues parts. Si la puntuació d'alguna de les dues parts de la prova és inferior a 4, no se supera la prova i, per tant, queda suspesa.



L'avaluació de la prova és global i única per a cada convocatòria. En cas de no superar la prova, no es pot conservar en una altra convocatòria la qualificació obtinguda en cap de les seves parts.

Publicació i comunicació dels resultats

Les notes es publicaran a l'expedient acadèmic de l'estudiant el dia 7 de juny del 2019, així com a la pàgina web del departament d'Ensenyament Superior, Recerca i Ajuts a l'Estudi del Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior (www.ensenyamentsuperior.ad).

El Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior expedirà a les persones que han realitzat la prova un certificat amb la nota final obtinguda.

Sol·licitud de revisió o sol·licitud de segona correcció

Després de la publicació de la nota final de la prova, en primer lloc, el candidat pot sol·licitar-ne una revisió. El termini per sol·licitar aquesta revisió finalitza el dia 11 de juny del 2019.

La revisió té com a finalitat verificar que totes les preguntes s'han avaluat i comprovar que no hi ha hagut errors en el procés de càlcul de la nota final. En cas d'error en el càlcul de la nota es corregeix i es notifica al candidat per saber si, atesa la variació en la nota final de la prova, continua interessat que se'n faci la revisió. Si el candidat continua interessat, s'inicia el procés de revisió. En aquest procés, el corrector es reuneix amb el sol·licitant i li explica com s'han aplicat els criteris de correcció. La revisió es duu a terme en el termini màxim de cinc dies hàbils a partir del dia següent de la recepció de la sol·licitud de revisió (com a molt tard el dia 18 de juny del 2019).

En cas que la revisió hagi estat insatisfactòria, el candidat pot sol·licitar una segona correcció, que permet que l'examen sigui corregit per un corrector diferent del que ha fet la primera correcció. La nota final és la mitjana aritmètica de les notes obtingudes en les dos correccions. En el supòsit que hi hagi una diferència de dos punts o més entre les dos notes, es fa una tercera correcció. La nota final és la mitjana aritmètica de les tres notes.

La segona correcció es pot sol·licitar en el termini de dos dies hàbils a partir del dia següent d'haver fet la revisió amb el corrector (com a molt tard el dia 20 de juny del 2019). Aquesta segona correcció s'efectua en el termini màxim de cinc dies hàbils a partir del dia següent de la recepció de la sol·licitud de la segona correcció (com a molt tard el dia 27 de juny del 2019). En cas que es requereixi una tercera correcció, es fa en el termini màxim de set dies hàbils a partir del dia següent de la recepció de la sol·licitud de la segona correcció (com a molt tard el dia 8 de juliol del 2019).

Efectes i validesa

La superació de la prova dona dret a accedir a estudis d'ensenyament superior, preferentment als estudis cap als quals s'orienta la part específica, de qualsevol institució d'ensenyament superior reconeguda al Principat, en un període de sis anys a partir de la data que consta al certificat.

La superació de la prova d'accés per a majors de 25 anys dona dret a accedir a llocs de treball del sector públic andorrà que tinguin com a requisit estar en possessió del títol de batxillerat, en un període de sis anys a partir de la data que consta al certificat.

Continguts i fitxes tècniques de cada examen

Comentari de text:

Continguts:

1. Criteris per a la millora de la redacció
 - 1.1 La construcció de la frase
 - 1.2 L'elaboració de paràgrafs i la puntuació
2. La construcció del text:
 - 2.1 L'organització: l'arquitectura del text
 - 2.2 Connectors i organitzadors textuais



3. Pautes per a l'elaboració d'un resum
4. Criteris per a l'anàlisi i comentari d'un text
5. Anàlisi i planificació d'un text argumentatiu
6. Criteris per a valorar i avaluar un text escrit

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en comentar un text, en llengua catalana, i respondre tres preguntes sobre el text, que consisteixen en:

- Posar un títol a un text i fer-ne un resum d'una extensió aproximada de 70 paraules, amb una distribució de 1 punt per al títol i 3,5 punts per al resum.
- Fer un comentari d'algun fragment del text d'una extensió aproximada de 80 a 100 paraules, amb una puntuació de 2 punts.
- Construir un article d'opinió d'unes 150 paraules,, amb una puntuació de 3,5 punts.

A la prova de comentari de text es descompta 0,1 punts per falta d'ortografia, de lèxic, de morfologia o de sintaxi. Les faltes repetides només descompten punts una vegada. El descompte per faltes és com a màxim de 2 punts, en el conjunt de la prova.

Llengua catalana:

Continguts:

1. Fonètica i ortografia
 - 1.1. Conceptes generals: fonètica, fonologia i ortografia
 - 1.2. Sistemes vocàlics i consonàntics
2. Gramàtica
 - 2.1. Tipus d'oracions: simples i compostes
 - 2.2. Funcions sintàctiques
 - 2.3. Categories gramaticals
 - 2.4. L'estructura del text. Els connectors
3. Lèxic
 - 3.1. Estructura del mot
 - 3.2. Definició de mots o d'expressions
 - 3.3. Relacions pel significat: polisèmia i homonímia, sinonímia i antonímia, hiperonímia i hiponímia
 - 3.4. Formació del lèxic
 - 3.5. Locucions i frases fetes
4. L'ús de la llengua
 - 4.1. La variació lingüística: social, estilística, històrica i geogràfica
 - 4.2. El plurilingüisme. El cas d'Andorra
 - 4.3. La situació de la llengua catalana a Andorra

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en respondre 10 preguntes sobre morfologia, sintaxi i lèxic. La tipologia de les preguntes és de tipus objectiu (resposta d'opció múltiple, de completar espais buits o de construir estructures alternatives). La distribució de la puntuació és de 1 punt per cada pregunta.

A la prova de llengua catalana es descompta 0,2 punts per error a les preguntes 1, 4, 5, 6 i 7; i 0,25 punts a la pregunta 10.

Llengua estrangera:

Continguts de llengua estrangera: Anglès:

Mòdul 1

- 1.1. Present tenses
- 1.2. Sport and leisure
- 1.3. Numbers and dates

Mòdul 2

- 2.1. Past tenses



- 2.2. Art and literature, collocations
- 2.3. Giving opinions
- 3. Mòdul 3
 - 3.1. Modal verbs
 - 3.2. Nationality words, countries and adjectives
 - 3.3. Requests and offers
- 4. Mòdul 4
 - 4.1. Future forms
 - 4.2. The weather
 - 4.3. Travelling around, using public transport, requests in a hotel
- 5. Mòdul 5
 - 5.1. Questions with like, verb patterns
 - 5.2. Describing food, towns and people; collocations
 - 5.3. Signs and sounds
- 6. Mòdul 6
 - 6.1. Present perfect
 - 6.2. Phrasal verbs
 - 6.3. On the phone
- 7. Mòdul 7
 - 7.1. Conditionals, time clauses
 - 7.2. Base and strong adjectives, modifying adverbs
 - 7.3. Making suggestions
- 8. Mòdul 8
 - 8.1. Present perfect simple versus present perfect continuous
 - 8.2. Compound nouns
 - 8.3. Expressing quantity
- 9. Mòdul 9
 - 9.1. Indirect questions, question tags
 - 9.2. Verbs and nouns that go together, idioms
 - 9.3. Informal English
- 10. Mòdul 10
 - 10.1 Reported speech
 - 10.2 Birth, marriage and death
 - 10.3 Saying sorry

Continguts de llengua estrangera: Espanyol:

- 1. Conocimiento gramatical
 - 1.1. Análisis morfológico y sintáctico (morfología nominal, pronominal y verbal; sintaxis de la oración simple y de la oración compuesta).
- 2. Competencia activa
 - 2.1. Elección de la forma o la expresión gramatical más adecuada en preguntas abiertas o cerradas (rellenar espacios vacíos o de opción múltiple).
 - 2.2. Cambio de tiempo y de modo verbal (presente – pasado, indicativo- subjuntivo, etc.).
 - 2.3. Transformación de estructuras sintácticas (activa- pasiva, coordinación- subordinación, estilo directo- estilo indirecto, etc.).
- 3. Dominio del léxico.
 - 3.1. Definición de palabras o de expresiones (paráfrasis, glosas).
 - 3.2. Búsqueda de sinónimos o antónimos.
 - 3.3. Formación de palabras (composición y derivación).

Continguts de Llengua estrangera: Francès:

- 1. Utilisation d'un dictionnaire de langue (dénotation / connotation)



- 1.1. Prendre des notes en français.
2. Spécificité typologique d'un texte en français.
 - 2.1. Situation d'un texte dans l'œuvre d'un auteur à partir de l'apparat critique.
 - 2.2. Identification temps et lieu
 - 2.3. Distinction narrateur, système des personnages
 - 2.4. Observation des registres de langue
 - 2.5. Observation des ensembles lexicaux
3. Percevoir la spécificité générique d'un texte
 - 3.1. Connaître le sens des mots
 - 3.2. Identifier des arguments et/ou des exemples.
 - 3.3. Identifier la thèse défendue et la thèse rejetée.
4. Comprendre la problématique à traiter
 - 4.1. Produire des arguments et des exemples pertinents
 - 4.2. Utiliser une syntaxe correcte.

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en respondre 10 preguntes a partir d'un text. Les preguntes són tant de comprensió del text com de competència lingüística sobre qüestions de morfologia i sintaxi, amb una distribució de la puntuació de 1 punt per cada pregunta.

A la prova de llengua estrangera es descompta 0,1 punts per falta d'ortografia, de lèxic, de morfologia o de sintaxi.

Física:

Continguts:

1. Introducció
 - 1.1. Operacions magnituds escalars
 - 1.2. Definició de magnitud vectorial
 - 1.3. Operacions amb magnituds vectorials
 - 1.4. Sistema internacional d'unitats
2. Cinemàtica i Mecànica
 - 2.1. Vectors: posició, desplaçament, velocitat, acceleració
 - 2.2. Moviment rectilini: uniforme i uniformement accelerat
 - 2.3. Moviment circular: uniforme i uniformement accelerat
 - 2.4. Moviment parabòlic
 - 2.5. Lleis de Newton
 - 2.6. Forces de fricció i d'inèrcia
 - 2.7. Dinàmica del sistema de partícules: conservació de la quantitat de moviment i xocs
3. Camp gravitatori i elèctric
 - 3.1. Llei de la gravitació universal i la llei de Coulomb
 - 3.2. Camp gravitatori i elèctric
 - 3.3. Camp i potencials elèctrics i gravitoris creats per una més càrregues o partícules
 - 3.4. Energia potencial gravitatòria i energia potencial elèctrica
 - 3.5. Lleis de Kepler i moviment dels satèl·lits
 - 3.6. Condensadors
4. Corrent continu
 - 4.1. Llei de Ohm
 - 4.2. Força electromotriu, efecte Joule
 - 4.3. Associació de resistències
 - 4.4. Circuits elèctrics simples
5. Electromagnetisme
 - 5.1. Camp magnètic
 - 5.2. Flux magnètic



5.3. Inducció electromagnètica

5.4. Llei de Lenz. Generació de corrent altern

6. Moviment ondulatori

6.1. Característiques de les ones: longitud d'ona, període, freqüència, amplitud, freqüència angular i nombre d'ones

6.2. Expressió matemàtica de l'estat de vibració d'un punt

6.3. Reflexió, refracció, difracció i polarització d'ones.

6.4. Moviment vibratori harmònic.

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en resoldre 1 problema (4 punts) i resoldre 4 qüestions (1,5 punts cada una).

Filosofia:

Continguts:

1.- La filosofia grega:

Unitat 1. Plató.

Unitat 2. Aristòtil.

2.- La filosofia Medieval i el Renaixement:

Unitat 3. San Agustí d' Hipona.

Unitat 4. Averroes.

Unitat 5. San Tomàs d' Aquino.

Unitat 6. Guillem d' Ockam.

Unitat 7. Nicolas Maquiavel.

3.- La filosofia moderna:

Unitat 8. Descartes.

Unitat 9. Spinoza.

Unitat 10. Leibniz.

Unitat 11. Locke.

Unitat 12. Hume.

Unitat 13. Rousseau.

Unitat 14. Kant.

4.- Filosofia contemporània:

Unitat 15. J.S.Mill.

Unitat 16. Marx.

Unitat 17. Nietzsche.

Unitat 18. Wittgenstein.

Unitat 19. Heidegger.

Unitat 20. Ortega.

Unitat 21. Habermas.

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en respondre 4 preguntes sobre un text filosòfic d'un dels autors que formen part del contingut de la matèria, amb una distribució de la puntuació de 2,5 punts per cada pregunta.

Història:

Continguts:

1. La crisi de la societat tradicional als Pirineus.

1.1. L'ecosistema econòmic - demogràfic de l'alta muntanya: la societat tradicional.

1.2. La revolució industrial a banda i banda dels Pirineus: incidència a Catalunya i França

1.3. La situació política a Andorra en el tornant de segle XIX.



- 1.4. El lents canvis polítics i el fracàs de les revolucions a Andorra
- 1.5. La primera Guerra Mundial. L'Europa de la dècada dels anys 20
2. L'època de les guerres.
 - 2.1. FHASA: la llum al final del túnel.
 - 2.2. Europa en Guerra: la Guerra Civil espanyola i la Segona Guerra Mundial.
 - 2.3. Els refugiats i el comerç de guerres a Andorra.
3. El gran canvi econòmic i demogràfic a Andorra.
 - 3.1. La postguerra a Espanya (de l'autarquia al plans de creixement) i a França (la IV i la V República).
 - 3.2. De l'economia primària a l'economia terciària a Andorra.
 - 3.3. La població es dispara: la immigració.
 - 3.4. Transformacions socials i urbanístiques.
4. La reforma de les Institucions polítiques
 - 4.1. La creació del consell executiu.
 - 4.2. La Constitució de 1993
 - 4.3. L'Andorra postconstitucional.
 - 4.4. L'organització política: L'estat
5. Cultura i Art al segle XX
 - 5.1. La creació de la consciència nacional.
 - 5.2. El paper de la immigració catalana de la postguerra.
 - 5.3. L'evolució de la premsa.
 - 5.4. La recuperació del patrimoni artístic i cultural
 - 5.5. Noves propostes artístiques.

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en respondre 5 preguntes sobre el contingut de la matèria, amb una distribució de la puntuació de 2 punts per cada pregunta.

Literatura:

Continguts:

1. Literatura S. XIX
 - 1.1. La Poesia romàntica
 - 1.1.1. Bonaventura Carles Aribau. Oda a la Pàtria. Comentari.
 - 1.1.2. Altres poetes. Joaquim Rubió i Ors (Lo Gaiter del Llobregat); Manuel Milà i Fontanals; Víctor Balaguer.
 - 1.1.3. Narrativa: Emili Vilanova
 - 1.2. La Renaixença
 - 1.2.1. Poesia: Mossèn Cinto Verdaguer.
 - 1.2.2. Teatre: Àngel Guimerà.
 - 1.2.3. Narrativa: Narcís Oller.
 - 1.2.4. Renaixença a València: Teodor Llorente
 - 1.2.5. Renaixença a les Illes: Marià Aguiló;; Maria Antònia Salvà.
 - 1.3. La narrativa modernista
 - 1.3.1. Raimon Casellas
 - 1.3.2. Joaquim Ruyra
 - 1.3.3. Víctor Català
 - 1.3.4. Prudenci Bertrana
 - 1.4. El teatre modernista
 - 1.4.1. El teatre ideològic: Joan Puig i Ferrater; Ignasi Iglésias; Josep Pous i Pagés
 - 1.4.2. El teatre simbolista: Santiago Rusiñol; Adrià Gual
 - 1.5. La poesia modernista
 - 1.5.1. Joan Maragall.
 - 1.5.2. L'escola mallorquina: Miquel Costa Llobera; Joan Alcover.
2. Literatura S. XX



- 2.1. La prosa i la poesia noucentista
 - 2.1.1. La prosa: Eugeni d'Ors.
 - 2.1.2. La poesia: Josep Carner; Guerau de Liost (Jaume Bofill i Mates); Carles Riba.
- 2.2. L'Avantguarda
 - 2.2.1. Josep Vicenç Foix.
 - 2.2.2. Joan Salvat-Papasseit.
 - 2.2.3. Josep M^a de Sagarra.
- 2.3. De la postguerra als nostres dies
 - 2.3.1. Prosa periodística i assaig: Josep Pla; Joan Fuster.
 - 2.3.2. La narrativa: Mercè Rodoreda; Llorenç Villalonga; Pere Calders; Manuel de Pedrolo.
 - 2.3.3. Últimes tendències: Miquel Àngel Riera; Baltasar Porcel; Carme Riera; Jesús Moncada; Terenci Moix; Montserrat Roig; Jaume Cabré; Quim Monzó. Prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys
 - 2.3.4. Poesia: Salvador Espriu; Joan Oliver; Màrius Torres; Joan Brossa; Gabriel Ferrater; Vicent Andrés Estellés; Miquel Martí Pol.
 - 2.3.5. El teatre: Joan Oliver; Manuel de Pedrolo; Josep M^a Benet i Jornet.
- 2.4. Aproximació als autors andorrans més destacats
 - 2.4.1. La narrativa: Antoni Morell; Joan Peruga; Albert Salvadó

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en comentar un text literari, i respondre 5 preguntes sobre el text (amb una distribució de la puntuació de 1 punt per cada pregunta) i respondre 2 preguntes sobre el contingut de la matèria (amb una distribució de la puntuació de 2,5 punts per cada pregunta).

A la prova de literatura es descompta 0,1 punts per falta d'ortografia, de lèxic, de morfologia o de sintaxi.

Matemàtiques I:

Continguts:

- 1. Els nombres: naturals, enters, racionals, reals
 - 1.1. Definició
 - 1.2. Operacions
- 2. Polinomis
 - 2.1. Definició
 - 2.2. Operacions
 - 2.3. Fraccions algèbriques
- 3. Funcions reals d'una variable real
 - 3.1. Concepte
 - 3.2. Domini recorregut
 - 3.3. Operacions
 - 3.4. Funció composta i inversa
- 4. Funció exponencial i logarítmica
 - 4.1. Definició
 - 4.2. Propietats
- 5. Límits de funcions
 - 5.1. Definició
 - 5.2. Càlcul de límits
- 6. Derivades
 - 6.1. Definició
 - 6.2. Càlcul
- 7. Estadística i probabilitat
 - 7.1. Estadística unidimensional
 - 7.2. Estadística bidimensional
 - 7.3. Introducció a la probabilitat
 - 7.4. Distribució de probabilitats discretes: distribució binomial



7.5. Distribució de probabilitats contínues: distribució normal

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en resoldre 4 exercicis amb una distribució de la puntuació de 2,5 punts per cada exercici.

Matemàtiques II:

Continguts:

1. Nombres, polinomis i fraccions algèbriques
 - 1.1. Els nombres naturals, enters, racionals i reals
 - 1.2. Nombres complexos
 - 1.3. Polinomis
 - 1.4. Fraccions algèbriques
2. Trigonometria
 - 2.1. Raons trigonomètriques. La circumferència trigonomètrica
 - 2.2. Fórmules trigonomètriques
 - 2.3. Resolució de triangles, no rectangles. Teoremes de sinus i del cosinus
3. Espai vectorial
 - 3.1. Vectors del pla i de l'espai
 - 3.2. Operacions amb vectors
 - 3.3. Dependència i independència lineal
 - 3.4. Producte escalar
 - 3.5. Producte vectorial
4. Geometria en el pla
 - 4.1. Equacions de la recta
 - 4.2. Posicions relatives de dues rectes
 - 4.3. Distància d'un punt a una recta
 - 4.4. Distància entre dues rectes
 - 4.5. Angle entre dues rectes
5. Matrius, determinats i sistemes d'equacions lineals
 - 5.1. Operacions amb matrius
 - 5.2. Càlcul del determinant d'una matriu
 - 5.3. Càlcul del rang d'una matriu
 - 5.4. Resolució de sistemes lineals d'equacions
6. Funcions reals d'una variable real
 - 6.1. Concepte de funció
 - 6.2. Domini i recorregut d'una funció
 - 6.3. Operacions amb funcions
 - 6.4. Funcions compostes
 - 6.5. Funcions inverses
7. Funció exponencial i logarítmica
 - 7.1. Definició
 - 7.2. Gràfica
 - 7.3. Equacions
8. Límits de funcions
 - 8.1. Definició
 - 8.2. Propietats
 - 8.3. Càlcul
9. Derivades
 - 9.1. Definició
 - 9.2. Interpretació geomètrica
 - 9.3. Funció derivada. Càlcul de derivades.
10. Aplicacions de la derivada



- 10.1. Creixement i decreixement d'una funció
- 10.2. Màxims i mínims
- 10.3. Concavitat i convexitat
- 10.4. Punts d'inflexió
- 10.5. Problemes de màxims i mínims
- 10.6. Representació gràfica de funcions
- 11. Integrals
 - 11.1. Funció primitiva
 - 11.2. Integral indefinida
 - 11.3. Propietats
 - 11.4. Càlcul d'integrals
 - 11.5. Regla de Barrow
 - 11.6. Càlcul d'àrees

Fitxa tècnica:

Aquest examen consisteix en resoldre 4 exercicis amb una distribució de la puntuació de 2,5 punts per cada exercici.

Mesures específiques per a fer la prova

D'acord amb l'article 9 del decret del 25 d'octubre del 2017, que aprova el reglament de la prova d'accés als estudis d'ensenyament superior per a persones més grans de 25 anys, els candidats que tinguin necessitats específiques i requereixin alguna adaptació de la prova per a persones més grans de 25 anys, l'han de sol·licitar a la Universitat d'Andorra en el moment d'inscriure-s'hi.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Sant Julià de Lòria, 11 de juliol del 2018

Miquel Nicolau i Vila
Rector de la Universitat d'Andorra