

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

Cumpliendo con la Instrucción de Consejo de Gobierno de la Universidad de Huelva, aprobada el 25 de junio de 2020, es necesario adaptar la Enseñanza Universitaria a las exigencias sanitarias derivadas de la Epidemia de la COVID-19.

En esta adenda se recogen dos escenarios posibles:

Escenario A. Docencia mixta o híbrida, o de menor actividad académica presencial motivada por las medidas sanitarias de distanciamiento interpersonal que limiten el aforo permitido en las aulas.

Escenario B: Suspensión total de la actividad presencial.

ANEXO I

ANEXO GUÍA DOCENTE PARA ADAPTACIÓN A LA DOCENCIA EN LOS ESCENARIOS DE DOCENCIA A (MIXTA O HÍBRIDA) Y B (TOTALMENTE VIRTUAL) PARA EL CURSO ACADÉMICO 2020-21

DOBLE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y GEOLOGÍA			
Asignatura: LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS			
Curso:	6º	Cuatrimestre:	1º
ESCENARIO A			
Adaptación del temario a la Docencia On-line			
El temario de la asignatura online se mantiene con los mismos contenidos que la docencia presencial.			
Adecuación actividades formativas y metodologías docentes			
Actividades Formativas	de	Formato (presencial/online)	Metodología docente Descripción
Prácticas Laboratorio	de	presencial	El estudio de las normas UNE y la realización de los ensayos de laboratorio propuestos en esta asignatura se llevarán a cabo en el Laboratorio del Dto de Ciencias de la Tierra. Si el grupo de alumnos es numeroso, dicho grupo se dividirá en dos y se realizarán los ensayos de laboratorio en sesiones alternas cada día. Cada grupo utilizará media clase (1,5 horas de las 3 propuestas en cada sesión). El trabajo del alumno será individual
Prácticas Laboratorio	de	online	Con los datos tomados en el laboratorio se llevará a cabo el tratamiento de los mismos, en casa, hasta la obtención de resultados. Se utilizando tutorías online concertadas con el profesor (en grupo o individuales), para la resolución de las dudas planteadas y discusión de los resultados
Adaptación sistemas de evaluación			
SISTEMA DE EVALUACIÓN CONTINUA			

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

Prueba de Evaluación	Formato (presencial / online)	Descripción	Porcentaje
Prueba I	online	Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 1) con el tratamiento de datos y los resultados de ensayos relacionados con granulometría, plasticidad y clasificación de suelos	10%
Prueba II	online	Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 2) los resultados de parámetros de identificación, estado, resistencia y deformabilidad de los suelos ensayados	10%
Prueba III	online	Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 3) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de consolidación en edómetro	10%
Prueba IV	online	Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 4) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de hinchamiento libre y un ensayo de cálculo de Presión de hinchamiento	10%
Prueba V	online	Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 5) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo de corte directo CD	10%
Prueba VI	online	Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 6) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo Próctor Normal	10%
Prueba VII	online	Documentos propios (individual) Presentación de un informe (Informe 7) con el tratamiento	10%

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

		de datos y los resultados de Ensayo con penetrómetro ligero, y la aplicación de estos resultados a un caso real	
Participación		Asistencia, Implicación y participación activa en las clases presenciales	30%
SISTEMA DE EVALUACIÓN ÚNICA FINAL			
Prueba de Evaluación	Formato (presencial / online)	Descripción	Porcentaje
Prueba final I	Presencial	<u>Prueba objetiva de tipo test</u> Relleno de un cuestionario que versará sobre cómo se realizan los ensayos de laboratorio contemplados en el programa de la asignatura, el tratamiento de datos y los resultados obtenidos	40%
Prueba final II	presencial	<u>Prueba oral de respuesta abierta</u> El estudiante deberá demostrar que domina los aparatos y técnicas del laboratorio, así como los distintos ensayos y sus normas, mediante la respuesta oral a una serie de preguntas que se realizarían en el propio Laboratorio donde se llevan a cabo las prácticas (Laboratorio del Dto de CC de la Tierra)	40%
Prueba final III	presencial	<u>Prueba escrita de respuesta abierta</u> El estudiante deberá responder a una serie de problemas planteados en relación con el tratamiento de datos de los ensayos para la obtención de resultados	20%

En la convocatoria II todos los alumnos realizarán el mismo tipo de pruebas y con el mismo porcentaje que el expuesto anteriormente para la evaluación única final.

ESCENARIO B

Adaptación del temario a la Docencia On-line

El temario de la asignatura se adaptaría a la docencia no presencial.
Al no ser posible la realización de ensayos en el laboratorio, se sustituiría esta práctica por ejercicios de casos en los que, la profesora aportaría los datos que se obtendrían en cada ensayo y el estudiante

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

procederá al tratamiento de estos datos para obtener el resultado final. Se complementaría la docencia con visionado de videos y con problemas de mecánica de suelos.

Tema 1: Parámetros de identificación y de estado de los suelos. Obtención de una curva granulométrica y cálculo de los Límites de Atterberg. Clasificación de los suelos. Problemas relacionados con la plasticidad y parámetros de estado de los suelos.

Tema 2: Consolidación del suelo. Obtención de la curva de consolidación y curva de compresibilidad. Cálculos relacionados. Cálculo de asentos.

Tema 3: Suelos hinchables: Hinchamiento libre, Presión de hinchamiento, Ensayo de Lambe.

Tema 4: Resistencia al corte de los suelos. Tipos de ensayos de corte directo. Tratamiento de los datos de un ensayo de corte directo. Problemas relacionados.

Tema 5: Ensayo próctor y CBR. Problemas relacionados.

Tema 6: Ensayo con penetrómetro. Problemas relacionados.

Adecuación actividades formativas y metodologías docentes

Actividades Formativas	Formato online	Metodología docente Descripción
Clases para el Estudio de las normas técnicas UNE y visionado de videos	online	Al no ser posible la realización de los ensayos técnicos, se procederá al visionado de videos explicativos de los ensayos y se realizarán comentarios sobre las normas UNE que regulan dichos ensayos
Clases de prácticas Académicamente dirigidas basadas en el Tratamiento de datos y resolución de problemas	online	Se aportarán ejemplos de datos que se obtienen en los distintos ensayos para que sean tratados y obtener el resultado final de cada ensayo. Planteamiento y resolución de problemas con los datos de los ensayos: Cálculo de propiedades de consolidación , asentos, carga de hundimiento en suelos etc. etc.

Adaptación sistemas de evaluación

SISTEMA DE EVALUACIÓN CONTINUA			
Prueba de Evaluación	Formato (presencial / online)	Descripción	Porcentaje
Prueba I	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 1) con el tratamiento de datos y los resultados de ensayos relacionados con granulometría, plasticidad y clasificación de suelos	10%
Prueba II	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 2) los resultados de parámetros de identificación,	10%

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

		estado, resistencia y deformabilidad de los suelos ensayados	
Prueba III	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 3) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de consolidación en edómetro	10%
Prueba IV	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 4) con el tratamiento de datos y los resultados de un ensayo de hinchamiento libre y un ensayo de cálculo de Presión de hinchamiento	10%
Prueba V	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 5) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo de corte directo CD	10%
Prueba VI	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 6) con el tratamiento de datos y los resultados de un Ensayo Próctor Normal	10%
Prueba VII	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Presentación de un informe (Informe 7) con el tratamiento de datos y los resultados de Ensayo con penetrómetro ligero, y la aplicación de estos resultados a un caso real	10%
Prueba VIII	online	<u>Documentos propios (individual)</u> Entrega de una serie de actividades relacionadas con la aplicación de los ensayos	30%
SISTEMA DE EVALUACIÓN ÚNICA FINAL			
Prueba de Evaluación	Formato (presencial / online)	Descripción	Porcentaje
Prueba final I	online	<u>Prueba objetiva de tipo test</u> Relleno de un cuestionario que	40%

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE

CURSO 2020-21

		versará sobre cómo se realizan los ensayos de laboratorio contemplados en el programa de la asignatura, el tratamiento de datos y los resultados obtenidos	
Prueba final II	online	<u>Prueba escrita de respuesta abierta</u> El estudiante deberá responder a una serie de problemas planteados en relación con el tratamiento de datos de los ensayos para la obtención de resultados	40%
Prueba final III	online	<u>Documentos propios (individual)</u> El estudiante deberá entregar una serie de actividades relacionadas con los ensayos incluidos en el temario de la asignatura	20%

En la convocatoria II todos los alumnos realizarán el mismo tipo de pruebas y con el mismo porcentaje que el expuesto anteriormente para la evaluación única final.

*Tabla de pruebas a utilizar en el formato online

Pruebas evaluación (formato online)			
Examen oral por video-audio conferencia		Producciones multimedia (individuales o en grupo)	
Presentación/defensa oral por videoconferencia		Producciones colaborativas <i>online</i>	
Prueba objetiva (tipo test)	X	Debate	
Prueba escrita de respuesta abierta	X	Evaluación por pares	
Exámenes o pruebas offline		Autoevaluación	
Documentos propios (individuales o en grupo)	X	Participación	