**CARACTERIZACIÓN AVANZADA DE MATERIALES VIALES**

14 al 18 de marzo 2022

Este curso se realizará en formato bimodal dentro de la plataforma de educación a distancia de Posgrado de la FCEIA (<https://posgrado.campusvirtual.fceia.unr.edu.ar/login/index.php>). En la misma se pueden visualizar los temas asignados a cada día, las clases virtuales asincrónicas, las presentaciones correspondientes, la bibliografía y actividades diarias obligatorias que deberán realizar dentro de ese día.

El curso se organiza de la siguiente forma:

* A las 10,30 hs. se realizará a una clase virtual sincrónica por el programa Google Meet para aclarar dudas de la mecánica del curso, las clases dictadas, el material bibliográfico, consultas u otro tema que surja. (Las mismas son obligatorias)
* Se habilitará cada mañana el acceso a las clases de ese día, la bibliografía correspondiente y la actividad práctica a desarrollar.
* La actividad práctica obligatoria deberá entregarse a través de la plataforma en forma individual hasta las 8 hs del día siguiente.
* El día viernes se realizará en forma presencial un Taller Práctico de Laboratorio en el IMAE a partir de las 9 hs con conexión simultánea por el programa Google Meet.

Para optar al certificado de asistencia se deberá cumplimentar:

* Asistencia del 80 % de las clases virtuales sincrónicas y presenciales
* Entregar y aprobar las actividades prácticas diarias

Condiciones de aprobación:

Para optar a la aprobación del curso se requerirá

* Asistencia del 80 % de las clases virtuales sincrónicas y presenciales
* Entregar y aprobar las actividades prácticas diarias
* Realizar de un informe final correspondiente a la modelización de una estructura de pavimento para su posterior verificación estructural. Este informe individual deberá ser entregado a través de la plataforma antes del día 15/04/22.

**Cronograma**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| dia | tema | docente |
| lunes | Reunión virtual 10 hs |  |
| martes | 1. Introducción 2. Sistemas de Gestión 3. Tensiones y Deformaciones 4. Esp. DNV 2019 5. Conceptos básicos de MA 6. Caracterización de Asfaltos 1 7. Caracterización de Asfaltos 2   Cuestionario | Fernando |
| miércoles | 1. Módulo de MA 2. Mezclas típicas argentinas 3. Estimación de Módulo Dinámico 4. Módulo Resiliente de MA 5. Fatiga de MA 6. Deformación permanente de MA   Cuestionario | Fernando |
| jueves | 1. Caracterización de Suelos 2. Ensayo de Modulo Resiliente 3. Mr Suelos, experiencias y resultados 4. DCPL 5. Importancia del Mr adecuado 6. Deformación Permanente de Suelos   Práctica | Silvia |
| viernes | 1. Deformación Permanente de Suelos 2. Estabilizados Hidráulicos 3. Microfisuración de estabilizados con cemento   Cuestionario | Silvia |

Este curso se realizará dentro de la plataforma de educación a distancia de Posgrado de la FCEIA (<https://posgrado.campusvirtual.fceia.unr.edu.ar/login/index.php>). En la misma se pueden visualizar los temas asignados a cada día, las presentaciones correspondientes, la bibliografía y actividades diarias que deberán realizar dentro de ese día.

El curso se organiza de la siguiente forma:

* A las 11 hs. se realizará a una reunión grupal por el programa Google Meet para aclarar dudas de la mecánica del curso, las clases dictadas, el material bibliográfico, consultas u otro tema que surja.
* Se habilitará cada mañana el acceso a las clases de ese día, la bibliografía correspondiente y la actividad práctica a desarrollar.
* La actividad práctica deberá entregarse a través de la plataforma en forma individual hasta las 8 hs del día siguiente.

Condiciones de aprobación:

Para optar a la aprobación del curso se requerirá

* Asistir a las reuniones grupales
* Entregar y aprobar las actividades prácticas diarias
* Realizar de un informe final correspondiente a la modelización de una estructura de pavimento para su posterior verificación estructural. Este informe individual deberá ser entregado a través de la plataforma antes del día 21/09/2020.

Mail: Estimados,

Les recordamos que la modalidad de dictado de este curso es virtual, dentro de la plataforma de educación a distancia de la Escuela de Posgrado de la FCEIA.

<https://posgrado.campusvirtual.fceia.unr.edu.ar/login/index.php>

El curso consta de clases durante cuatro días. Cada día se habilitará en la plataforma el acceso a las clases del día. Las clases las podrán ver en el horario del día que les resulte más conveniente. O sea, no se requiere la presencia de los participantes frente a la pantalla en un determinado día y horario para atender las mismas. Es asincrónico. Para los que lo cursen con el objetivo de aprobarlo, tendrán que realizar una actividad cada día que será evaluada.

La actividad durante los cuatro días consistirá en:

- realizar a las 11 hs. una reunión virtual para aclarar dudas de: la mecánica del curso, las clases dictadas, el material bibliográfico u otro tema que surja. Esta reunión se realizará también el lunes 10 de agosto para tomar un primer contacto.

- se habilitará el acceso a las clases de ese día. Los videos de las clases podrán visualizarlos en el horario que les resulte más adecuado.

- se brindará ese día para que puedan visualizar las clases y realizar la actividad diaria, en forma individual dentro de la plataforma. El acceso a las actividades diarias se abrirá cada día por la mañana y se cerrará a las 8:00 hs del día siguiente.

**Para optar a la aprobación del curso** se requerirá haber realizado las actividades diarias y realizar de un informe final correspondiente a la modelización de una estructura de pavimento para su posterior verificación estructural. Este informe individual deberá ser entregado a través de la plataforma antes del día 21/09/2020.



Hola Erica. Gracias por comunicarte.

Te pedimos que matricules a todos, inscriptos y preinscriptos. Ya que muchos de los preinscriptos están pagando en estos días. El martes veremos, y si alguno no regularizó su situación se podrá dar de baja.

Invitación a las reuniones virtuales del curso.

Las mismas se realizarán todos los días a las 10 hs por google meet.

Hola a todos.

Este correo va dirigido a los **alumnos preinscriptos** en el Curso/Materia de Posgrado Evaluación de Calzadas, cuyo dictado comienza el martes 28/07/2020.

Como Docentes permanecemos al margen de las tareas administrativas de Posgrado y la Plataforma de Educación a distancia. Pero, para evitar inconvenientes en el inicio del curso, les informamos que aquellos que no hayan completado la inscripción no podrán acceder a la plataforma (asistir al curso).

Para estar al tanto de los inconvenientes e intentar colaborar, solicitamos me envíen una copia de la constancia de pago, en forma independiente del trámite administrativo.

Dr Oscar Giovanon, [ogiovanon@gmail.com](mailto:ogiovanon@gmail.com)

Hola,

Les recordamos que la modalidad de dictado de este curso es virtual, dentro de la plataforma de educación a distancia de la Escuela de Posgrado de la FCEIA.

<https://posgrado.campusvirtual.fceia.unr.edu.ar/login/index.php>

El curso consta de clases durante cuatro días. Cada día se habilitará en la plataforma el acceso a las clases del día. Las clases las podrán ver en el horario del día que les resulte más conveniente. O sea, no se requiere la presencia de los participantes frente a la pantalla en un determinado día y horario para atender las mismas. Es asincrónico. Para los que lo cursen con el objetivo de aprobarlo, tendrán que realizar una actividad cada día que será evaluada.

La actividad durante los cuatro días consistirá en:

- realizar a las 11 hs. una reunión virtual para aclarar dudas de: la mecánica del curso, las clases dictadas, el material bibliográfico u otro tema que surja. Esta reunión se realizará también el lunes 10 de agosto para tomar un primer contacto.

- se habilitará el acceso a las clases de ese día. Los videos de las clases podrán visualizarlos en el horario que les resulte más adecuado.

- se brindará ese día para que puedan visualizar las clases y realizar la actividad diaria, en forma individual dentro de la plataforma. El acceso a las actividades diarias se abrirá cada día por la mañana y se cerrará a las 8:00 hs del día siguiente.

**Para optar a la aprobación del curso** se requerirá haber realizado las actividades diarias y realizar de un informe final correspondiente a la modelización de una estructura de pavimento para su posterior verificación estructural. Este informe individual deberá ser entregado a través de la plataforma antes del día 21/09/2020.

 Ya solicitamos a los administradores de la plataforma que matriculen a los alumnos en el aula virtual el viernes 7 de agosto. En ese momento, quienes no tengan un usuario y contraseña, recibirán un correo automático con los datos para ingresar.

 Saludos y esperamos que puedan realizar y completar el curso.

 Docentes del curso:

Dra . Silvia Angelone, [sangelon@fceia.unr.edu.ar](mailto:sangelon@fceia.unr.edu.ar)

Dr. Fernando Martínez, [fermar@fceia.unr.edu.ar](mailto:fermar@fceia.unr.edu.ar)

Hola a todos.

Este correo va dirigido a los alumnos inscriptos en el Curso/Materia de Posgrado Geotecnia Vial, cuyo dictado comienza el martes …..

 Este curso se dictará a distancia, dentro de la plataforma de educación a distancia de la Escuela de Posgrado de la FCEIA. <https://posgrado.campusvirtual.fceia.unr.edu.ar/>

 El curso consta de clases durante cuatro días. Cada día se habilitará en la plataforma el acceso a las clases del día. Las clases las podrán ver en el horario del día que les resulte más conveniente. O sea, no se requiere la presencia de los participantes frente a la pantalla en un determinado día y horario para atender las mismas. Para los que lo cursen con el objetivo de aprobarlo, tendrán que realizar una actividad cada día. Esa actividad que deberá responder dentro de ese día.

 La actividad durante los cuatro días consistirá en:

- realizar a las 10 hs. una reunión virtual para aclarar dudas de: la mecánica del curso, las clases dictadas, el material bibliográfico u otro tema que surja. Esta reunión se realizará también el lunes previo para tomar un primer contacto.

- se habilitará el acceso a las clases de ese día. Los videos de las clases podrán visualizarlos en el horario que les resulte más adecuado.

- se brindará ese día para que puedan visualizar las clases y responder a las preguntas diarias, en forma individual dentro de la plataforma. El acceso a las preguntas diarias se abrirá cada día por la mañana y se cerrará a las 8:00 hs del día siguiente.

**Para optar a la aprobación del curso** se requerirá haber respondido las preguntas diarias, y la realización de un informe correspondiente al análisis de la Auscultación de un tramo de ruta. Ese informe tendrá que ser entregado a través de la plataforma antes del día 21/08/2020.

Los administradores de la plataforma dan ingreso a los alumnos en el aula virtual el viernes anterior al inicio del cursado. En ese momento, quienes no tengan un usuario y contraseña, recibirán un correo automático con los datos para ingresar.

Asignatura de Posgrado, Curso Acreditable:

**CARACTERIZACIÓN AVANZADA DE MATERIALES VIALES**

Profesores: Dra. Ing. Silvia María Angelone y Dr. Ing. Fernando Martínez

Cronograma:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dia 11 | Dia 12 | Dia 13 | Dia 14 |
| Introducción  Clase Virtual  10 hs | Módulo Resiliente (Mr) de Suelos y materiales no ligados | Conceptos básicos de  mezclas asfálticas (MA) en caliente | Estimación del módulo  Dinámico y Módulo Resiliente de  MA |
| Introducción  Sistema de Gestión de Pavimentos | Mr Suelos  Práctica | Caracterización de Asfaltos  de uso vial | Fatiga de MA |
| Tensiones y deformaciones | Modelos Empíricos de Mr. DCPL | Módulo Dinámico de Mezclas Asfálticas | Deformación permanente  de MA |
| Módulo Resiliente (Mr) de Suelos y materiales no ligados | Importancia de una adecuada caracterización de Materiales  Granulares no ligados. | Módulo dinámico de  MA típicas de  Argentina |  |
|  | Características mecánicas de  estabilizados con ligantes  hidráulicos |  |  |
| Práctica o cuestionario | Práctica o cuestionario | Práctica o cuestionario | Práctica o cuestionario |