



## CARTA AL ESTUDIANTE

### CURSO “TÉCNICO PARA PRUEBAS AL CONCRETO EN LA OBRA – GRADO I” (ACI)

7 al 18 de junio 2021

#### I. General

1. El curso consta de dos lecciones virtuales sincrónicas de teoría y una clase práctica
2. La evaluación del curso se realizará mediante un examen escrito y un examen de desempeño
3. La asistencia es obligatoria a todas las lecciones y exámenes. Se exige puntualidad
4. Se solicita silenciar los celulares durante las lecciones. Los días de práctica y exámenes no se permite su uso
5. No se repetirán exámenes (ni escritos ni de desempeño) a ningún estudiante, a menos que tenga una justificación de fuerza mayor (muerte de familiar hasta tercer grado de consanguinidad, presentando un certificado de defunción, alguna enfermedad, la cual deberá ser justificada mediante un dictamen médico o incapacidad, o bien, por algún accidente de tránsito del estudiante, presentando la boleta del policía de tránsito). No se considera justificación asuntos de trabajo. Esta justificación, se debe presentar el día hábil siguiente a la realización del examen por el cual está justificando su ausencia
6. El programa del curso se desglosa a continuación:

- Clases teóricas\*:

<i>Hora</i>	<i>Lunes 7 de Junio</i>		<i>Viernes 11 de junio</i>	
8:00 am a 9:50 am	Introducción INTE C17 (ASTM C172)	Guillermo González	INTE C72 (ASTM C138)	Ana Monge
	INTE C43 (ASTM C1064)	Luis Carlos Meseguer	INTE C42 (ASTM C231)	Luis Carlos Meseguer
9:50 am a 10:00 am	Receso		Receso	
10:00 am a 12:00 pm	INTE C41 (ASTM C143)	Ana Monge	INTE C19 (ASTM C31)	Fernando Sánchez
	INTE C73 (ASTM C173)	Minor Murillo		

**\*Las clases teóricas serán grabadas en zoom**





- Día de práctica:

Hora	Lunes 14 de junio
8:00 am a 8:20 am	Preparación mezcla
8:20 am a 12:00 pm	Sesión práctica
12:00 pm a 1:00 pm	Almuerzo*
1:00 pm a 4:00 pm	Sesión práctica

**\*El almuerzo no se encuentra incluido**

- Examen teórico y de desempeño:
  - Teórico: 18 de junio de 8:00 am a 9:15 am
  - Desempeño: 18 de junio

Hora	Viernes 18 de junio
9:15 am a 9:30 am	Preparación mezcla
9:30 am a 12:00 pm	Examen de desempeño
12:00 pm a 1:00 pm	Almuerzo*
1:00 pm a 4:00 pm	Examen de desempeño

**\*El almuerzo no se encuentra incluido**

## II. Acerca del día de la práctica

1. Se cuenta con un día de práctica para los estudiantes, que se realizará el lunes 14 de junio de 2021
2. Cada estudiante debe contar con su propia cinta métrica y equipo de seguridad: calzado de seguridad, anteojos de seguridad, guantes de látex y ropa cómoda
3. Se exige puntualidad a todos los estudiantes. Si alguno llegara después de 10 minutos tarde de la hora indicada para el inicio de la sesión práctica, no tendrá derecho a realizarla
4. El curso no contempla alimentación de ningún tipo el día de la práctica
5. Al finalizar el día de la práctica, todos los estudiantes deberán limpiar el equipo y el lugar de trabajo; en caso contrario, no podrán realizar los exámenes
6. En todo momento de la práctica el estudiante debe cumplir con los protocolos establecidos por la Universidad de Costa Rica y el LanammeUCR para el Covid





19. Si se observa algún incumplimiento, el instructor puede solicitarle al estudiante que se retire y no continúe con la práctica. Se adjunta el protocolo a cumplir

### III. Acerca del examen escrito

1. **Fecha:** viernes 18 de junio del 2021
2. **Tiempo disponible:** 1 hora (a libro cerrado)
3. Se evaluarán las 7 normas incluidas en el curso, a saber:
  - INTE C43 (ASTM C1064) Método de ensayo normalizado de temperatura de concreto de cemento hidráulico recién mezclado
  - INTE C17 (ASTM C172) Práctica normalizada para muestreo de concreto recién mezclado
  - INTE C41 (ASTM C143) Método de ensayo normalizado para asentamiento de concreto de cemento hidráulico
  - INTE C72 (ASTM C138) Método de ensayo normalizado de densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire (gravimétrico) del concreto
  - INTE C42 (ASTM C231) Método de ensayo normalizado de contenido de aire del concreto recién mezclado mediante el método de presión
  - INTE C73 (ASTM C173) Método de ensayo normalizado de contenido de aire del concreto recién mezclado por el método volumétrico
  - INTE C19 (ASTM C31) Práctica normalizada para preparación y curado de especímenes de ensayo de concreto en la obra
4. El examen es individual
5. Las preguntas son de selección única y en el examen se indicará el título de la norma a la que corresponde cada grupo de preguntas
6. El examen es a libro cerrado. No se puede consultar el manual, las notas de clase ni ningún otro material relacionado con el tema
7. La nota mínima global para aprobar los exámenes es 70. Además, se debe aprobar el 60% de las preguntas de cada norma individual (3 de 5, 4 de 7, 5 de 8 o 6 de 10)
8. El documento se evaluará en su totalidad
9. Únicamente se permitirá el uso de calculadora no programable (no se permite la calculadora del celular), **lápiz N°2** y borrador
10. En todo momento de la práctica el estudiante debe cumplir con los protocolos establecidos por la Universidad de Costa Rica y el LanammeUCR para el Covid-





19. Si se observa algún incumplimiento, el instructor puede solicitarle al estudiante que se retire y no continúe con la práctica

#### IV. Acerca del examen de desempeño

1. **Fecha:** viernes 18 de junio del 2021
2. El estudiante que llegue 10 minutos después de la hora de inicio del examen práctico, no podrá realizarlo y por ende lo reprueba
3. Cada estudiante debe contar con su propia cinta métrica y su equipo de seguridad: calzado de seguridad, anteojos de seguridad, guantes de látex y ropa cómoda
4. El curso no contempla alimentación de ningún tipo el día del examen de desempeño
5. Se evaluarán las 7 normas que incluye el curso y las pruebas son individuales
6. En cada prueba estará un evaluador que calificará la ejecución de ésta con base en una lista de chequeo apegada rigurosamente a la norma
7. Cada estudiante tiene derecho a dos intentos para cada norma
8. El estudiante puede realizar una suspensión voluntaria durante la ejecución de la prueba y empezar el procedimiento nuevamente de manera inmediata. Si un intento es suspendido voluntariamente, la suspensión voluntaria no cuenta como intento. La suspensión voluntaria puede realizarla en cada prueba
9. La calificación de los exámenes de desempeño es únicamente aprobado o reprobado
10. No puede recurrir a las notas o material escrito durante la ejecución de cada una de las pruebas
11. El equipo utilizado durante cada una de las pruebas debe recibirse y entregarse limpio
12. Al finalizar el día de los exámenes de desempeño, todos los estudiantes deberán colaborar con la limpieza del lugar de trabajo
13. En todo momento de la práctica el estudiante debe cumplir con los protocolos establecidos por la Universidad de Costa Rica y el LanammeUCR para el Covid-19. Si se observa algún incumplimiento, el instructor puede solicitarle al estudiante que se retire y no continúe con la práctica

