ESTRUCTURAS I

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y URBANISMO | UDELAR 2021

EQUIPO DOCENTE

Juan José Fontana
Jesús Arguiñarena
Virginia Vila
Daniel de la Fuente
Iliana Rodríguez
Pablo Laurino
Jorge Talín
Mariana Saura
Fernando Pérez
Ana Laura da Silva
Juan Ignacio Rodríguez
Marina Piñeyro
Alejandro Galasso

GENERALIDADES

Área: Tecnología

Año de la carrera: Segundo

Conocimientos previos: Tecnología integrada

Organización temporal: Semestral

Régimen de aprobación: Para aprobar la asignatura en la modalidad controlada el estudiante deberá **asistir**, al menos, al **85%** de las clases dictadas. Deberá, además, demostrar la **adquisición** de los **conocimientos** impartidos en las **pruebas** establecidas.

Forma de evaluación:

Dos **pruebas** parciales **teórico-prácticas.**

GENERALIDADES

Material compartido (calendario, programa, fichas, repartido de ejercicios, tablas, repartido de ejercicios resueltos, letras de pruebas, presentaciones de clases (pdfs y videos)

http://www.fadu.edu.uy/estructuras-i/
https://eva.fadu.edu.uy/

Créditos: 12
1 crédito = 15 horas de dedicación

Horas totales: 180 hs.

Horas aula: 120 hs. (8 horas semanales / 15 semanas)
Dos clases teóricas semanales de 2 hs.
Dos clases prácticas semanales de 2 hs.

Teóricos:
http://www.fadu.edu.uy/estructuras-i/material-de-apoyo/presentaciones-de-clases/

Horario de prácticos:
2 grupos matutinos
3 grupos vespertinos
2 grupos nocturnos

GENERALIDADES

Horario de prácticos:

Grupo 1 > martes y jueves de 15:30 a 17:30 hs (virtual)

Grupo 2 > martes y jueves de 15:30 a 17:30 hs (virtual)

Grupo 3 > martes y viernes de 8:00 a 10:00 hs (virtual)

Grupo 4 > martes y viernes de 14:00 a 16:00 hs (virtual)

Grupo 5 > martes y jueves de 18:30 a 20:30 hs (virtual)

Grupo 6 > martes y jueves de 18:30 a 20:30 hs (virtual)

Grupo 7 > martes y jueves de 8:00 a 10:00 hs (virtual)

Elección de grupos prácticos: https://eva.fadu.edu.uy/

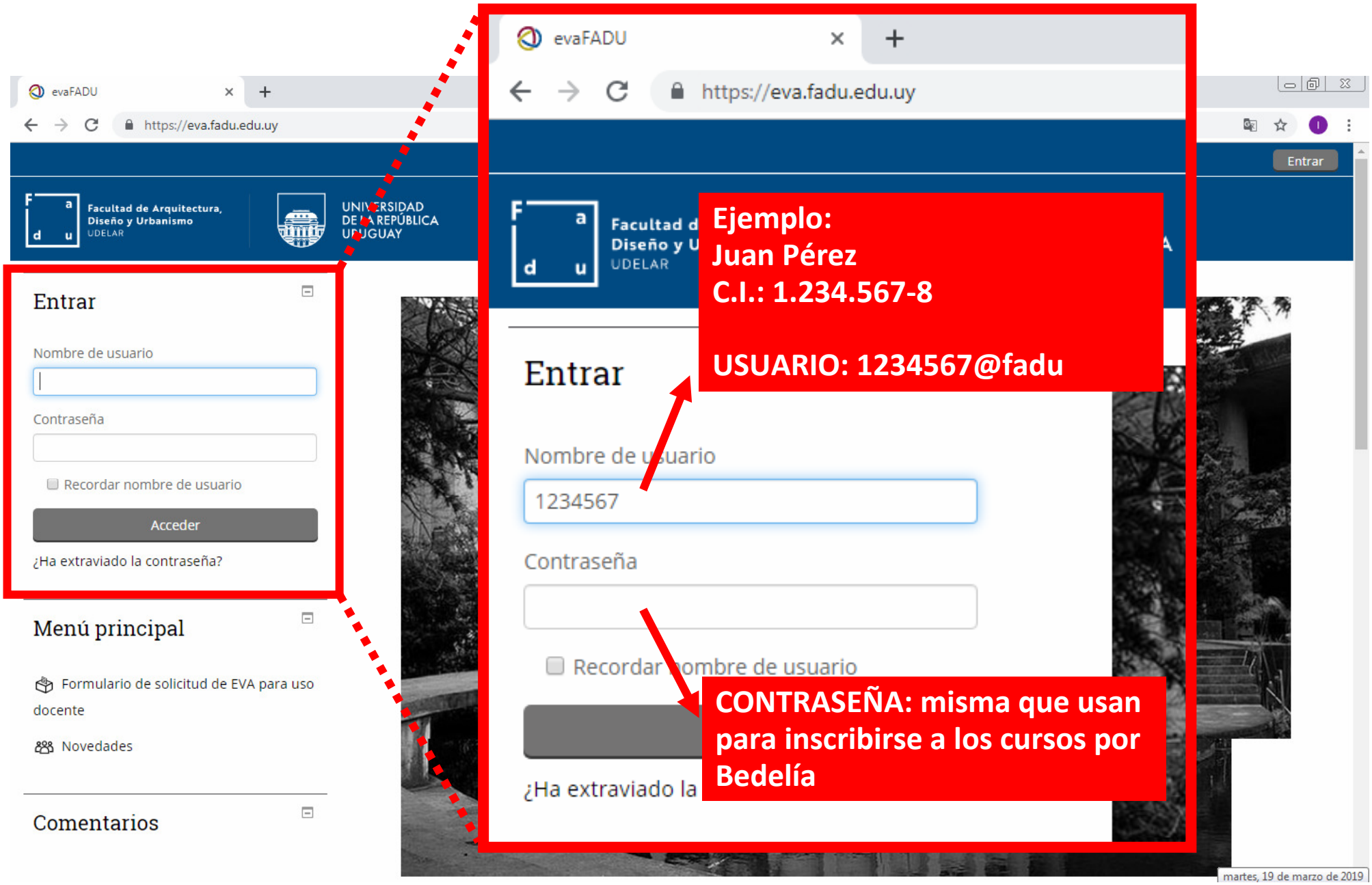
acceder al curso Estructuras 1

Período de inscripción: del 17/08 (10:30 hs) al 23/08 (10:00 hs)

Frente a inconvenientes en la elección de grupos prácticos, consultar a:
eva@fadu.edu.uy

Elección de grupos Prácticos

https://eva.fadu.edu.uy/

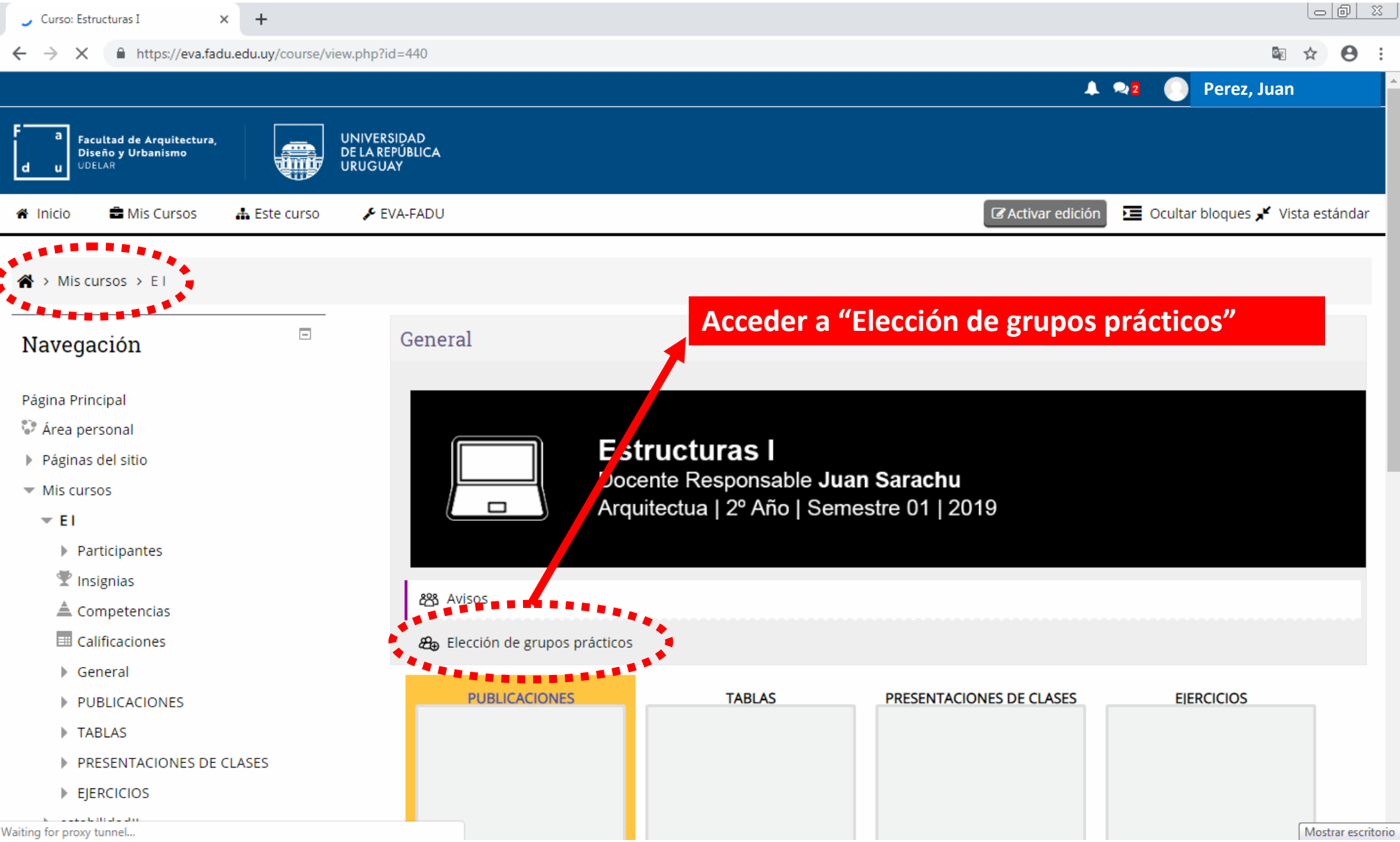


Elección de grupos Prácticos

https://eva.fadu.edu.uy/

Elección de grupos Prácticos

https://eva.fadu.edu.uy/



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Fichas de la Cátedra de Estabilidad de las Construcciones I

Ficha A – Conceptos primarios esenciales.
Ficha C – Estructuras reticuladas.
Material de apoyo a clases de flexión.
Modelos.

Fichas de la Cátedra de Estabilidad de las Construcciones II

Ficha Nº1 – Introducción al curso. Análisis estructural. Introducción a los métodos de resolución de estructuras hiperestáticas. Solicitaciones**.**
Ficha Nº2 – Apuntes sobre método de Cross.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

CHARON, P. *La Méthode de Cross et le Calcul Practique des Contructions Hyperestiques.*

CROSS, H. y MORGAN, M.D. (1953). *Estructuras continuas de hormigón armado*, Dossat, Madrid.

DIESTE, Eladio (2001). "Arquitectura y Construcción", en *Eladio Dieste. 1943-1996*, pp.221-242, Consejería de Obras Públicas y Transportes, Dirección General de Arquitectura y Vivienda, Departamento de Publicaciones de la Junta de Andalucía, Sevilla-Montevideo.

GERE, James (2007). *Mecánica de materiales*, Thomson Editores, México. Sexta edición. Versión original: *Mechanics of Materials*, Thomson/Brooks/Cole, 2004.

TIMOSHENKO, Stephen (1957). *Resistencia de Materiales. Primera parte: Teoría Elemental y Problemas*, Espasa Calpe S.A., Madrid. Traducción al castellano: Tomás Delgado Pérez de Alba. Versión original: 1930.

TORROJA, Eduardo (1960). *Razón y ser de los tipos estructurales*, Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento, CSIC, Madrid.

SALIGER, Rudolf (1946). *Estática aplicada*. Editorial Labor, Barcelona, España. 795pp.

SALVADORI, Mario y HELLER, Robert (1997). *Estructuras para Arquitectos*, CP67 Editorial, Buenos Aires. Tercera edición. Versión original: 1963.

SAYAGUÉS, Alberto. *Método de Cross*

SIEGEL, Curt. (1966). *Formas estructurales en la arquitectura moderna*. Editorial Continental, México.

STIOPIN, P.A. (1968), *Resistencia de Materiales.* Editorial MIR. Moscú.