



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



**Dedalus** Life Flows Through our software

## *Experiencia de un matemático en la empresa privada*

---

Orientamat

**Ana Belén Yeguas Bolívar** [ana-belen.yeguas@dxs.com](mailto:ana-belen.yeguas@dxs.com)



# ÍNDICE

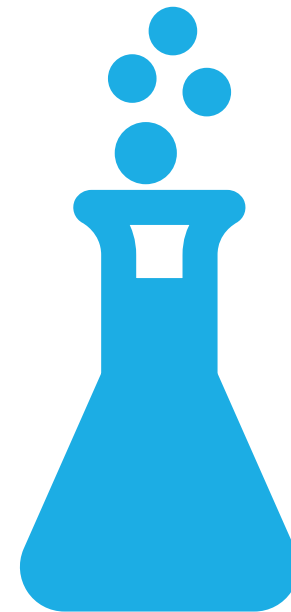
---

1. ¿Quién soy?
2. Trabajo en DEDALUS
3. Mi día a día
4. ¿Qué hace un matemático en la empresa?
5. Mis aportaciones
6. Contacto

# ¿Quién soy?

---

- ❖ 31 años
- ❖ Granada
- ❖ Licenciada en Matemáticas en la Universidad de Granada (2008-2013)
- ❖ Master de Matemáticas
  - ❖ DOCENCIA
  - ❖ INVESTIGACION
  - ❖ EMPRESA PRIVADA

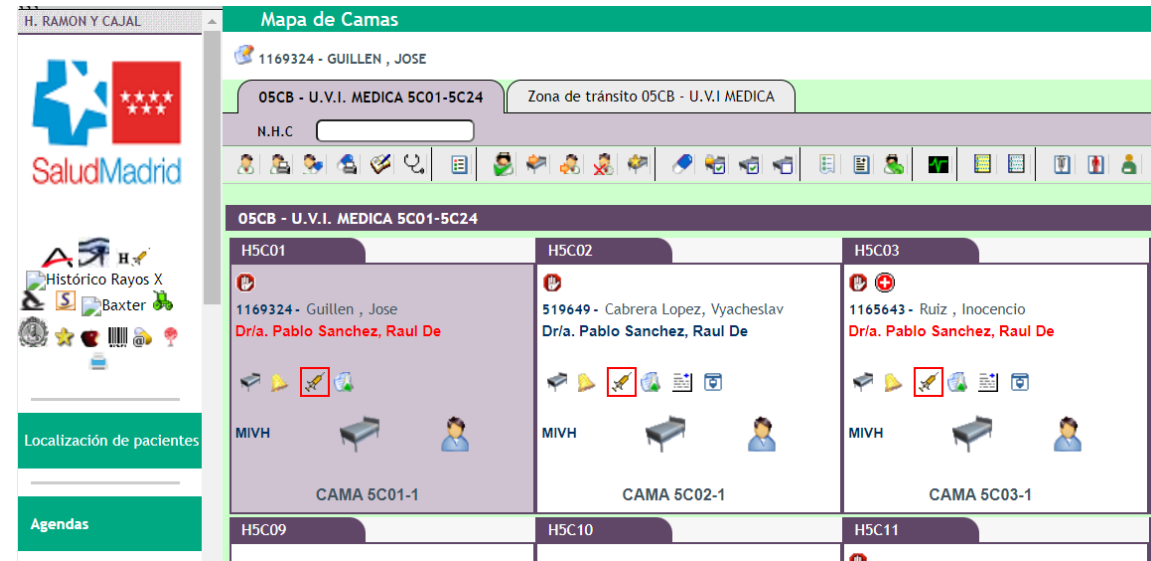


# ¿Quién soy?

- ❖ Proyecto ADA, homenaje a Ada Lovelace (fomentar la inserción laboral)
  - ✓ Accenture– SAP - 1 mes formación
  - ✓ Everis –JAVA + 2 años trabajando
    - Facilidad para crecer.
    - Preparados para analizar más que desarrollar.
    - Entrada fácil por ser matemático.
    - Sueldo dentro de mercado con subidas anuales.
  - ✓ HPE -DXC- DEDALUS, transformaciones digitales de sanidad.



- Desarrollo.
- Mantenimiento de proyectos.
- Migración.
- IT.
- **Implantación:** Dedicado a poner en marcha nuestro software sanitario, en cada uno de los clientes, configurando la aplicación y adaptándola a las necesidades que surgen.



The screenshot displays the 'Mapa de Camas' (Bed Map) interface within the Dedalus software. The interface is titled 'H. RAMON Y CAJAL' and 'Mapa de Camas'. It shows a patient named '1169324 - GUILLEN, JOSE' in a 'Zona de tránsito 05CB - U.V.I MEDICA'. The interface is divided into several sections: a top navigation bar, a search bar for 'N.H.C', a toolbar with various icons, and a main grid of beds. The grid is organized into columns labeled 'H5C01', 'H5C02', and 'H5C03'. Each column contains a patient's name and ID, the name of the attending physician ('Dr/a. Pablo Sanchez, Raul De'), and a 'MIVH' (Medical Intensive Care Unit) icon. Below the patient information, there are icons for a bed and a person, and the text 'CAMA 5C01-1', 'CAMA 5C02-1', and 'CAMA 5C03-1' respectively. The interface also includes a sidebar with 'Localización de pacientes' and 'Agendas' buttons, and a 'SaludMadrid' logo.



# Mi día a día

936631 - VASILE GIL, JUAN RAMON

Patología vascular

936631 - VASILE GIL, JUAN RAMON Fecha nacimiento: 22/02/1970 Varón, 52 años Episodio 1192650415 02/08/2021 CAMA 010601 Datos fisiológicos P: 0Kg, T: 0cm, ASC: 0m<sup>2</sup>

Alertas

Historia Clínica

Historia Clínica

- Patología vascular 05/08/2021
- (MIR) Amputación trauma... 02/08/2021
- Asistencias sin proceso asignado

Relevante

No existe información relevante.

Información Paciente Pedidos

T	E	Texto	Actividad	Espe	Centro	Fecha Inicio	Fecha Fin	Autor	
		<b>Comentario De Evolución</b> Medicina Interna. Varón de 51 años, antecedente de enolismo. Ingres en Medicina Interna por sospecha de ITU, y con medidas antideprivación si bien cuando vino a Urgencias tenía etanol normal. En analítica destaca hipertransaminasemia leve, sin trombopenia ni coagulopatía, y sedimento patológico pero sin clínica miccional. Por otra parte sospecha de osteomielitis con exposición ósea, describen en Urgencia que es valorado por ACV tras asear al paciente, se aprecia mucho mejor eritema, tumefacción, dolor a la palpación. Lecho de amputación con signos de infección y necrosis. Deciden solicitud de pruebas complementarias y plantearán cirugía. Finalmente el paciente es intervenido en el día de ayer realizándose amputación TMT abierta de 1,2º y 3er dedos. Valoro hoy al paciente, no tiene signos de deprivación alcohólica, está consciente, colaborador, tiene dolor en pie derecho pero no había presentado molestias con la orina, por lo que no pienso en que presente ITU estando el paciente asintomático y la elevación de RFA se justifica por la infección del lecho de amputación. Con lo anterior se comenta con ACV y se acepta traslado a su Servicio. ...	MIR	HUGF			03/08/2021 12:31	03/08/2021 13:18	VATES GOMEZ, ROBERTO
		<b>Comentario De Evolución</b> Durante su estancia en REA, el paciente se mantiene consciente y orientado. Hemodinamicamente estable, con buen saturaciones periféricas. Movilización de las cuatro extremidades. Apósitos limpios, sin signos de sangrado activo. Buen control del dolor. Dada buena evolución, se decide alta e ingreso en planta. ...	ANR	HUGF			02/08/2021 20:11	02/08/2021 20:11	SAN JUAN RODRIGUEZ, ELENA
		(urgencias) Monográfico Anestesia: Reanimación Menor De 24 Horas	ANR	HUGF		02/08/2021 20:08	02/08/2021 20:11	SAN JUAN RODRIGUEZ, ELENA	
		(urgencias) Protocolo Quirúrgico	ACV	HUGF		02/08/2021 19:14	02/08/2021 19:16	MICHEL GUIASOLA, IGNACIO	
		(urgencias) Monográfico Anestesia: Anestesia Intraoperatoria	ANR	HUGF		02/08/2021 19:12		LOPEZ COLOMA, RAFAEL	
		(urgencias) Hoja Circulante	URG	HUGF		02/08/2021 18:28	02/08/2021 19:18	BAUTISTA MUÑOZ, Mª CARMEN	
		(urgencias) Check List De Seguridad - Intervenciones Programadas Y Urgentes	URG	HUGF		02/08/2021 18:28	02/08/2021 18:53	BAUTISTA MUÑOZ, Mª CARMEN	
		<b>Comentario De Evolución</b> Reevaluación por ACV tras asear al paciente, se aprecia mucho mejor eritema, tumefacción, dolor a la palpación. Lecho de amputación con signos de infección y necrosis. Deciden solicitud de pruebas complementarias y plantearán cirugía. Contactarán con Traumatología ellos para valoración. Cambio ingreso a su cargo. ...	URG	HUGF		02/08/2021 11:21	02/08/2021 11:21	RODRIGUEZ RODRIGUEZ, PATRICIA	

# Mi día a día

## Petición cliente.

- Necesidad de estudiar los datos de pacientes COVID19 para buscar alguna relación y adelantarse a posibles enfermedades.

## Solución por DEDALUS: Opción de registrar, extraer y estudiar datos de todos los pacientes.

- Recogida de información que se necesita.
- Reunión funcional para aclarar las necesidades.
- Aceptación de la propuesta.
- Implementación.

# Mi día a día

Vista anterior Vista posterior

Zona detallada:

Aparición:

Observaciones:

---

**Valoración de Úlcera**

Estado	<input type="text"/>	Tipo	<input type="text"/>
Profundidad	<input type="text"/> cm	Largo	<input type="text"/> cm
Ancho	<input type="text"/> cm	Medida	<input type="text"/> cm <sup>2</sup>
Dolor	<input type="text"/>	Tipo tejido	<input type="text"/>
Exudado	<input type="text"/>	Piel perilesional	<input type="text"/>
Borde	<input type="text"/>	Desbridamiento	<input type="text" value="Quirúrgico"/> <input type="text" value="Mecánico"/> <input type="text" value="Osmótico"/>
Maloliente	<input type="radio"/> sí <input type="radio"/> No	Inodora	<input type="radio"/> sí <input type="radio"/> No
Esfacelos	<input type="radio"/> sí <input type="radio"/> No	Signos infección	<input type="text" value="Dolor que va en aumento"/> <input type="text" value="Eritema en la perilesión"/> <input type="text" value="Edema en la perilesión"/>
Frecuencia de cura	<input type="text"/>	Cura	<input type="text"/>
Fecha cura	<input type="text" value="17/02/2022"/>	Producto	<input type="text" value="Suero fisiológico"/> <input type="text" value="Clorhexidina 0,5% acuosa"/> <input type="text" value="Clorhexidina 1% acuosa"/>
Fecha próxima cura	<input type="text"/>	Escala push	<input type="text"/>

Legenda PUSH. Próximo a 0: la úlcera evoluciona hacia la curación. Próximo a 17 la úlcera está estancada

CV y BH

Fecha  Hora

<p><b>Salidas de líquidos</b></p> <p>Vómitos <input type="text"/> ml <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Deposición <input type="text"/> ml <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Hemorragia <input type="text"/> ml <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Diuresis <input type="text"/> ml <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Sonda Intestinal <input type="text"/> ml</p> <p>Drenaje A <input type="text"/> cm<sup>3</sup> <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Drenaje B <input type="text"/> cm<sup>3</sup> <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Drenaje C <input type="text"/> cm<sup>3</sup> <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Drenaje D <input type="text"/> cm<sup>3</sup> <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p>Drenaje E <input type="text"/> cm<sup>3</sup> <input type="text" value="-- Seleccionar --"/></p> <p><input type="button" value="Ocultar"/></p>	<p><b>Constantes Vitales</b></p> <p>Peso <input type="text"/> kg</p> <p>Talla <input type="text"/> cm</p> <p>IMC <input type="text"/> kg/m<sup>2</sup></p> <p>Tensión sistólica <input type="text"/> mm Hg</p> <p>Tensión diastólica <input type="text"/> mm Hg</p> <p>Tensión arterial media <input type="text"/> mm Hg</p> <p>TAM <input type="text"/> mm Hg</p> <p>Frecuencia cardíaca <input type="text"/> lat/min</p> <p>Temperatura <input type="text"/> °C</p> <p>Saturación pulsioxímetro <input type="text"/> %</p> <p>Saturación arterial de oxígeno <input type="text"/> %</p>
--	---

Fecha inicio:  Últimas:

	8	19	6	16
Observaciones clínicas	17/02/2022 08:48:00	06/09/2021 19:21:00	06/09/2021 06:31:00	05/09/2021 16:32:00
Peso	67			
Talla	170			
IMC	23.18			
Tensión sistólica	10			
Tensión diastólica	4			

[rychcisdesa.salud.madrid.org/hphis/enfermeria/bx/.../capturarLiquidosConstantes.enf?desd...](http://rychcisdesa.salud.madrid.org/hphis/enfermeria/bx/.../capturarLiquidosConstantes.enf?desd...)



```

create or replace PROCEDURE      agrupar_huecos_demanda (d_ini DATE, d_fin DATE)
IS
/**Procedure que agrupa los huecos libres de horarios a demanda**/
--Declaracion de variables
contador_anterior      NUMBER (10);
contador_siguiete      NUMBER (10);
codigo_anterior        NUMBER (10);
codigo_siguiete        NUMBER (10);
horafin_siguiete       VARCHAR2 (8);

CURSOR c_huecos_demanda
IS
    SELECT  cc.codigo, cc.fecha, cc.agenda, cc.horario, cc.horaini,
           cc.horafin
    FROM    cex_cita cc
    WHERE   cc.estado = 'LIB'
           AND bloqueada = 'N'
           AND cc.agenda IN ('HDMIN', 'HDPRE', 'HDNEU')
           AND cc.fecha BETWEEN d_ini AND d_fin
    ORDER BY cc.agenda, cc.horario, cc.fecha, cc.horaini;

huevo_demanda          c_huecos_demanda%ROWTYPE;

BEGIN
FOR huevo_demanda IN c_huecos_demanda
LOOP
    contador_anterior := 0;
    contador_siguiete := 0;
    codigo_anterior := 0;
    codigo_siguiete := 0;

    SELECT COUNT (*)
    INTO contador_anterior
    FROM cex_cita
    WHERE horario = huevo_demanda.horario
           AND fecha = huevo_demanda.fecha
           AND horafin = huevo_demanda.horaini
           AND (sobcar = 'N' OR sobcar IS NULL)
           AND estado = 'LIB'
           AND bloqueada = 'N';

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL script with several INSERT and UPDATE statements. Below the script, the 'Query Result' window shows a table with 9 rows of data. The table columns include CODIGO, PACIENTE, FECHAINI, FECHAFIN, HORAINI, HORAFIN, PROCEDENCIA, CENTROPROCE, SERVICIO, MEDICPROCE, TFINAN, GARANTE, NIVELCODIF, EPISODIO, TIPO, and UPO.

CODIGO	PACIENTE	FECHAINI	FECHAFIN	HORAINI	HORAFIN	PROCEDENCIA	CENTROPROCE	SERVICIO	MEDICPROCE	TFINAN	GARANTE	NIVELCODIF	EPISODIO	TIPO	UPO
1	203126303	623145 25-AUG-03	12:00:00 25-AUG-03	12:00:00 20:00	20:25	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
2	203126304	710132 25-AUG-03	12:00:00 25-AUG-03	12:00:00 20:03	22:15	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
3	203126305	314574 25-AUG-03	12:00:00 25-AUG-03	12:00:00 20:06	22:11	17	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
4	203126306	227864 25-AUG-03	12:00:00 25-AUG-03	12:00:00 20:07	23:30	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
5	203126307	265475 25-AUG-03	12:00:00 26-AUG-03	12:00:00 20:10	01:00	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
6	203126308	763519 25-AUG-03	12:00:00 25-AUG-03	12:00:00 20:12	20:30	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
7	203126309	352417 25-AUG-03	12:00:00 26-AUG-03	12:00:00 20:15	00:05	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
8	203126310	471297 25-AUG-03	12:00:00 27-AUG-03	12:00:00 20:16	13:19	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)
9	203126311	358192 25-AUG-03	12:00:00 25-AUG-03	12:00:00 20:16	21:30	7	(null)	(null)	0	0	(null)	(null)	(null)	URG	(null)



# Mi día a día

## Listados y estadísticas

### Carpetas



Volver a la página anterior

### Listados y estadísticas Enfermería



COVID-19 - Vacunación



Informes de Alta por Paciente



Número de UPP Grado I



Planes de Cuidados por Unidad



UNENF. Ingresos y estancias



Informes de Alta de Enfermería



Número de Caídas por Unidad



Número de UPP Grado II, III y IV



UNENF. Altas



Validacion Enfermería (PROG/URG no AMB)

# ¿Qué hace un matemático en la empresa?



- ❖ PENSAR
- ❖ LLEGAR AL FONDO DEL PROBLEMA
- ❖ ORGANIZACIÓN
- ❖ RESOLUCION DE PROBLEMAS COMPLEJOS
- ❖ VISIÓN ABSTRACTA



El matemático piensa, el informático ejecuta.

# Mis aportaciones

## POSITIVO

- Se puede y lo vais a conseguir
- Solo necesitáis GANAS (ya tienes el conocimiento y no lo sabes)
- No pasa nada por empezar con poco. Aprendemos rápido

## NEGATIVO

- Terminar es duro
- Si tienes ganas de irte, hazlo. Merecerá la pena
- Hasta que no dejas de estudiar no verás su utilidad



GRACIAS!



Correo personal:  
[ana.belen.yeguas@gmail.com](mailto:ana.belen.yeguas@gmail.com)



Teléfono: 656490415